

## **РОЗРОБКА МЕДИЧНОГО ВЕБ-ПОРТАЛУ**

Проведений авторами аналіз медичних закладів Тернопільської, Львівської та Івано-Франківської областей показав, що практично всі мають власні веб-сайти. На цих ресурсах пацієнти можуть знайти необхідну для них інформацію, можливо не у повному обсязі. На деяких сайтах присутня можливість реєстрації пацієнтів на прийом до лікаря. Особливо якісно це реалізовано в приватних лікувальних закладах.

На думку авторів, важливо розробити медичний веб-портал, на якому будуть зареєстровані різноманітні по спеціальностям і по приналежності медичні заклади. Веб-портал дозволить забезпечувати широкого кола користувачів можливість переглядати інформацію про послуги, які надає медичний заклад, отримати попередню інформацію у оператора, а також при необхідності здійснити запис на прийом до лікаря.[1]

Коротко наведемо переваги такого підходу:

- велика кількість різнопланових медичних закладів зібрана на одному порталі;
- швидкість отримання необхідної інформації;
- отримання електронного талона на прийом до лікаря моментально, не виходячи з дому і в зручну для пацієнта годину і день;
- відпадає необхідність простоювання в годинних чергах в реєстратурі і коло кабінетів лікарів (разом з великою кількістю хворих з різними захворюваннями);
- збереження електронної історії направлень пацієнта, електронної амбулаторної карти пацієнта, результатів аналізів, оглядів у лікаря.

При розробці веб-порталу була використана клієнт-серверна архітектура. Архітектура клієнт-сервер передбачає три основні компоненти: 1) сервери, що обробляють отримані запити та видають відповідний результат; 2) клієнти, що звертаються до серверів з запитами про дані; 3) мережа, що забезпечує обмін даними між клієнтами та серверами. Створений програмний продукт дозволить покращити ефективність роботи медичних закладів.

В подальшому, ця робота може входити як частина концепції багаторівневої мобільної системи з архітектурою клієнт/сервер, а також враховувати архітектуру публікація/підписки. Детально про такі системи описано в роботах [1, 2, 3].

Структурна частина архітектури публікація/підписки передбачає виконання процедури ідентифікації користувачів; передачі даних від давачів, або внесення даних вимірювань с клавіатури; модуль локальних обчислень і відображення результатів.

Сервером формується глобальна база даних і реалізується інформаційно-технологічна процедура комплексного аналізу.

### **Література**

1. Марценко С.В., Мацюк А.В., Митник О.М., Лобур Т.Б., Пасичник В.В. Аппаратно-програмный комплекс телемониторинга жизнедеятельности // Вестник Брестского государственного технического университета (физика, математика, инфо-матика) 5 (107), 2017, с. 37 – 40.
2. O.M. Duda, N.E. Kunanets, O.V. Matsiuk, V.V. Pasichnyk, "Information-communication technologies of IoT in the 'Smart Cities' Projects", CEUR Workshop Proceedings, vol. I, pp. 317 – 330, May 2018.
3. L. Wieclaw, V. Pasichnyk, N. Kunanets, O. Duda, O. Matsiuk, P. Falat, "Cloud computing technologies in 'smart city' projects", IEEE 9th International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications IDAACS, vol. 1, pp. 339 – 342, 2017.